

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Dezember 2003 (24.12.2003)(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/107580 A1

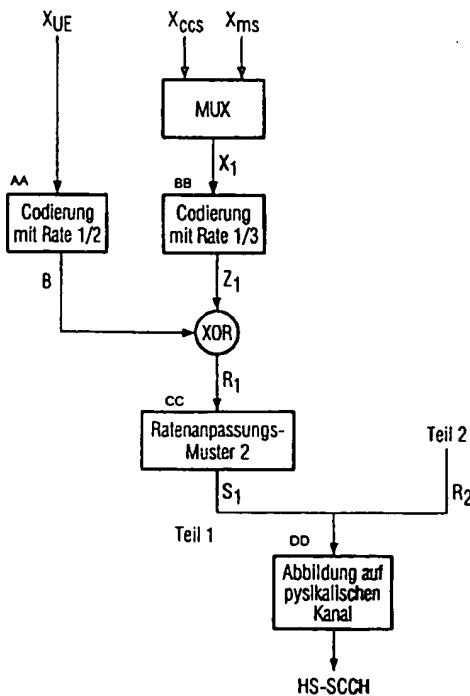
PCT

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 1/00, H03M 13/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01872
- (22) Internationales Anmeldedatum: 3. Juni 2003 (03.06.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 26 394.9 13. Juni 2002 (13.06.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (75) Erfinder; und
(51) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖTTLING, Martin [DE/DE]; Hauptstr. 56, 85579 Neubiberg (DE). MICHEL, Jürgen [DE/DE]; Sebastian-Bauer-Str. 35, 81737 München (DE). RAAF, Bernhard [DE/DE]; Max-hofstr. 62, 81475 München (DE). WIEDMANN, Ralf [DE/DE]; Passauerstr. 30, 81369 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: IDENTICAL PUNCTURING OF UE IDENTIFICATION DATA AND LOAD DATA IN THE HS-SCCH CHANNEL

(54) Bezeichnung: GLEICHE PUNKTIERUNG VON UE IDENTIFIKATIONSDATEN UND NUTZERDATEN BEIM HS-SCCH KANAL



AA CODING WITH RATE 1/2
 BB CODING WITH RATE 1/3
 CC RATE MATCHING MODEL 2
 DD REPRODUCTION IN PHYSICAL CHANNEL

(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting data via a physical channel in a communication system, said channel being used by at least one first transceiver and one second transceiver and transmitting data with a defined bit rate. According to the invention, the data to be transmitted (TD) is composed of load data (LD) and identification data (ID) for identifying the second communication device, said load data (LD) and identification data (ID) are coded separately from one another, the respective coding (C_LD, C_ID) takes place in such a way that an identical bit rate is achieved after the coding operation for the load data (LD) and the identification data (ID) and the rate is matched to the bit rate that has been defined for the physical channel by means of a rate matching model, which defines which bits are punctured or repeated in a data stream. The rate matching model for load data (LD) and identification data (ID) is identical.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Datenübertragung eines von zumindest einer ersten Sende-/Empfangeinheit und einer zweiten Sende-/Empfangeinheit genutzten physikalischen Kanals in einem Kommunikationssystem, über welchen Daten mit einer festgelegten Bitrate übertragen werden, - bei dem sich die zu übertragenden Daten (TD) aus Nutzdaten (LD) und Identifikationsdaten (ID) zur Kennzeichnung des zweiten Kommunikationsgeräts zusammensetzen, - bei dem die Nutzdaten (LD) und die Identifikationsdaten (ID) getrennt voneinander kodiert werden, - und die Kodierung (C_LD, C_ID) jeweils derart erfolgt, dass sich für Nutzdaten LD und Identifikationsdaten ID die gleiche Bitrate nach dem Kodiervorgang ergibt und - eine Ratenanpassung an die für den physikalischen Kanal festgelegte Bitrate unter Verwendung eines Ratenanpassungsmusters erfolgt, welches festlegt, welche Bits aus einem Datenstrom punktiert oder repetiert werden, wobei das Ratenanpassungsmuster für Nutzdaten (LD) und Identifizierungsdaten (ID) dasselbe ist.